

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-141905  
(43)Date of publication of application : 25.05.2001

(51)Int.Cl.

G02B 1/11  
C08J 7/06  
C08J 7/12  
G02B 1/04

(21)Application number : 11-324282

(71)Applicant : HOYA CORP

(22)Date of filing : 15.11.1999

(72)Inventor : ARAI AKIKO

## (54) METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC LENS, AND PLASTIC LENS

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a method for manufacturing a plastic lens provided with a hard film including titanium oxide particulates and an antireflection film which are successively laminated on the surface thereof and having an excellent adhesion property of the hard film to the antireflection film, excellent wear resistance and reduced coloring.

**SOLUTION:** The surface of a plastic lens base material having the hard film including the titanium oxide particulates is subjected to oxygen radical treatment, then the antireflection film is formed thereon by a vapor deposition method to manufacture the plastic lens.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.09.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-141905  
(P2001-141905A)

(43) 公開日 平成13年5月25日 (2001. 5. 25)

| (51) Int.Cl. <sup>7</sup>    | 識別記号                       | F I      | テーマコード* (参考)                             |
|------------------------------|----------------------------|----------|--|
| G 0 2 B                      | 1/11                       | C 0 8 J  | 7/06 Z 2 K 0 0 9                         |
| C 0 8 J                      | 7/06                       |          | 7/12 Z 4 F 0 0 6                         |
|                              | 7/12                       | G 0 2 B  | 1/04 4 F 0 7 3                           |
| G 0 2 B                      | 1/04                       |          | 1/10 A                                   |
| 審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 6 頁) |                            |          |  |
| (21) 出願番号                    | 特願平11-324282               | (71) 出願人 | 000113263<br>ホーヤ株式会社<br>東京都新宿区中落合2丁目7番5号 |
| (22) 出願日                     | 平成11年11月15日 (1999. 11. 15) | (72) 発明者 | 新井 晶子<br>東京都新宿区中落合2丁目7番5号 ホーヤ株式会社内       |
|                              |                            | (74) 代理人 | 100078732<br>弁理士 大谷 保                    |
|                              |                            | 最終頁に続く   |  |

(54) 【発明の名称】 プラスチックレンズの製造方法及びプラスチックレンズ

(57) 【要約】

【課題】 表面に酸化チタン微粒子を含む硬化被膜と反射防止膜とが順次積層され、かつ該硬化被膜と反射防止膜との密着性に優れると共に、耐摩耗性が良好で、着色の少ないプラスチックレンズの製造方法を提供すること。

【解決手段】 酸化チタン微粒子を含む硬化被膜を有するプラスチックレンズ基材表面に酸素ラジカル処理を施したのち、蒸着法により反射防止膜を形成させてプラスチックレンズを製造する。